

ICC - *STRINGS*

PROF. FERNANDO W CRUZ

Roteiro da aula

- TABELA ASCII
- FUNÇÕES GETCHAR() E PUTCHAR()
- EXERCÍCIOS

Mostra valores da Tabela ASCII para caracteres digitados na entrada

```
#include <stdio.h>

main () {
    int i, c;

    system("cls");
    c = getchar();
    while (c != '0') {
        // putchar(c);
        if (c!=10) {
            printf("%c = %d \n", c, c);
        }
        c = getchar();
    } /* fim-while */

} /* fim-programa */
```

Conta caracteres na entrada

```
#include <stdio.h>
// conta caracteres na entrada
// e finaliza com <ctrl-d>
main() {
    long nc;
    int c;
    nc = 0;
    c=getchar();
    while (c != EOF) {
        nc=nc+1;
        c=getchar();
    } /* fim-while */

    printf("%ld\n", nc);
}
```

Conta linhas na entrada

```
#include <stdio.h>

/* conta linhas na entrada */
main() {
    int c, nl;

    nl = 0;
    c = getchar();
    while (c != EOF) {
        if (c == '\n') {
            nl = nl+1;
        } /* fim-if */
        c = getchar();
    } /* fim-while */

    printf("%d\n", nl);
} /* fim-programa */
```

Conta dígitos, espaços em branco e outros caracteres digitados na entrada

```
#include <stdio.h>
// conta digitos, espacos em branco e outros
main() {
    int c, i, nbrancos, noutros;
    int ndigitos[10];

    nbrancos = noutros = 0;
    for (i = 0; i < 10; ++i)
        ndigitos[i] = 0;

    c = getchar();
    while (c != EOF) {
        if (c >= '0' && c <= '9') {
            ++ndigitos[c-'0']; }
        else
            if (c == ' ' || c == '\n' || c == '\t') {
                ++nbrancos; }
            else {
                ++noutros;
            } /* fim-if */
        c = getchar();
    } /*fim-while */
    printf("digitos =");
    for (i = 0; i < 10; ++i)
        printf(" %d", ndigitos[i]);
    printf(", espacos em branco = %d, outros = %d\n\n", nbrancos, noutros);
} /* fim-programa */
```

Conta linhas na entrada

```
#include <stdio.h>

/* conta linhas na entrada */
main()
{
    int c, nl;

    nl = 0;
    c = getchar();
    while (c != EOF) {
        if (c == '\n') {
            nl = nl+1;
        } /* fim-if */
        c = getchar();
    } /* fim-while */

    printf("%d\n", nl);
} /* fim-programa */
```